

FR2362037

Title:
Folding baby carriage

Abstract:

The present invention relates to a folding baby carriage which can be opened or folded using one hand. The folding baby carriage is provided with a structural member constituted by a backrest part with a grip on the back surface thereof and a leg fitting part, a main rod slidably provided on the back surface of the structural member, front and rear legs pivotally mounted on the leg fitting part, and connecting rods which connect the front and rear legs with the bottom of the main rod. The carriage may be opened or folded by sliding the main rod. The improvement includes a footboard provided at the bottom of the main rod. The footboard extends in the direction nearly perpendicular to the main rod. The carriage can be folded simply by pulling up the structural member having the grip using one hand with one's placed foot on the footboard. The carriage can be opened by pushing down the structural member having the grip using one hand while supporting the lower surface of the footboard by the instep of one's foot.

BEST AVAILABLE COPY

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :

2 362 037

(A n'utiliser que pour les
commandes de reproduction).

A1

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

(21)

N° 77 05451

(54)

Poussette d'enfant pliante.

(51)

Classification internationale (Int. Cl.²). B 62 B 7/06, 7/10.

(22)

Date de dépôt 24 février 1977, à 15 h 45 mn.

(33) (32) (31)

Priorité revendiquée : *Demande de modèle d'utilité déposée au Japon le 19 août 1976, n. 111.371/1976 au nom de la demanderesse.*

(41)

Date de la mise à la disposition du
public de la demande

B.O.P.I. — «Listes» n. 11 du 17-3-1978.

(71)

Déposant : Société dite : KASSAI KABUSHIKIKAISHA, résidant au Japon.

(72)

Invention de :

(73)

Titulaire : *Idem* (71)

(74)

Mandataire : S. A. Fedit-Loriot (Cabinet Guerbilsky), 38, avenue Hoche, 75008 Paris.

L'invention concerne une poussette d'enfant pliante qui peut être pliée ou ouverte d'une seule main.

En général, bien qu'il existe différents types de poussettes d'enfant pliantes qui sont commodes lorsqu'on utilise des
5 moyens de transport, l'ouverture et le pliage de ces poussettes sont ennuyeux. Cependant, il est souhaitable que l'ouverture et le pliage de ces poussettes soient faciles du fait qu'il est nécessaire d'ouvrir et de plier la poussette en tenant l'enfant d'une main lorsqu'on monte ou descend des moyens de transport.
10 Il est souhaitable notamment que la poussette puisse être ouverte ou pliée d'une seule main de manière qu'elle se tienne seule.

La présente invention se propose de réaliser une poussette d'enfant pliante qui peut être ouverte et pliée d'une seule main.

15 La poussette suivant l'invention peut être ouverte et pliée grâce au coulisement d'une tige et se caractérise en ce qu'elle comporte une pièce constituée par un dossier et un élément de fixation, des montants s'étendant à partir de l'extrémité inférieure dudit dossier, une barre principale coulisant à l'ar-
20 rière dudit dossier, des montants avant et arrière montés de façon pivotante au niveau de l'élément de fixation des montants, des tiges de support prévues entre lesdits montants avant et arrière et ladite partie inférieure de la barre principale, une tige latérale reliée audit dossier et audit montant avant, un hamac
25 prévu sur la tige latérale et le dossier, et un mécanisme d'actionnement à pied prévu au niveau de l'extrémité inférieure de la barre principale.

Suivant une caractéristique de l'invention, le mécanisme à pied est constitué par une tige en forme de U dont les deux ex-
30 trémités recourbées sont insérées dans des perçages de fixation prévus des deux côtés des moyens de fixation qui sont prévus sur l'extrémité inférieure de ladite barre principale.

Suivant une autre caractéristique de l'invention le mécanisme à pied comporte deux parties perpendiculaires entre elles
35 et dont l'une présente une section en forme de U prévue au niveau des moyens de fixation disposés en bas de la barre principale.

La présente invention sera mieux comprise à la lecture de la description détaillée qui va suivre, et à l'examen des dessins annexés, qui représentent, à titre d'exemples non limitatifs, deux
40 modes de réalisation de l'invention.

La figure 1 est une vue en perspective d'une forme de réalisation d'une poussette d'enfant pliante suivant l'invention, dans la position pliée.

5 La figure 2 est une vue de côté de la poussette de la figure 1 dans la position ouverte.

La figure 3 est une vue en coupe transversale, à échelle agrandie, d'une partie de la forme de réalisation des figures 1 et 2.

10 La figure 4 est une vue en perspective, à échelle agrandie, du mécanisme à pied de la première forme de réalisation.

La figure 5 est une vue en perspective, à échelle agrandie, du mécanisme à pied d'une autre forme de réalisation.

Sur les figures 1 à 4 comprises, la référence 2 désigne un dossier qui est muni d'une poignée 1 sur l'arrière. La référence 3 désigne un élément de fixation des montants monté sur 15 l'extrémité inférieure dudit dossier 2. La référence 4 désigne une pièce en matière plastique qui est constituée par le dossier 2 et ledit élément de fixation. La référence 5 désigne des poignées qui sont montées de façon pivotante sur l'extrémité supérieure de la barre principale 6 par l'intermédiaire de moyens de fixation 5'. Les références 7, 8 désignent des montants avant et arrière montés de façon pivotante sur l'élément de fixation 3. La référence 9 désigne une tige de support qui est prévue entre le montant avant ou arrière 7, 8 et la partie inférieure de la barre principale 6. La référence 20 désigne des moyens de fixation prévus au 25 niveau de la partie inférieure de la barre 6 pour fixer une extrémité de la tige de support 9 sur la partie inférieure de ladite barre 6. La référence 10 désigne une tige latérale dont l'extrémité supérieure est reliée au dossier 2 par une tige de liaison 13 et dont l'extrémité inférieure est reliée au montant avant 7 par une tige de liaison 14. La référence 16 désigne une tige de blocage qui est montée de façon pivotante sur la poignée 1, au moyen d'une broche 21. La référence 15 désigne un ergot prévu sur la tige de blocage 16 et qui s'engage dans un des perçages 17, 18 lorsque la poussette est pliée ou ouverte. La référence 19 désigne un ressort qui charge la tige de blocage 16 de manière que l'ergot 15 35 puisse s'engager dans un des perçages 17, 18. La référence 22 désigne des perçages de fixation de chaque côté des moyens de fixation 20. La référence 12 désigne un mécanisme d'actionnement à

pied prévu au niveau de l'extrémité inférieure de la barre principale 6 et qui est constitué par une tige en forme de U dont les extrémités recourbées 24' sont insérées dans lesdits perçages 22 des moyens de fixation 20. La référence 11 désigne un siège en

5 forme de hamac.

On va maintenant décrire les opérations d'ouverture et de pliage de cette poussette.

Lorsque la poussette est ouverte à partir de l'état plié comme représenté sur la figure 1, la poignée 1 et la tige de blocage 16 sont maintenues d'une main et l'ergot 15 est dégagé du

10 perçage 17, le coup-de-pied est placé sur la surface inférieure du mécanisme à pied 12 et le dossier 2 est poussé vers le bas d'une main à l'aide de la poignée 1. La barre principale 6 effectue un mouvement relatif vers le haut, la tige de liaison 9 ouvre

15 les montants avant et arrière 7, 8 et la poussette est ouverte; on lâche la poignée 1, la tige de blocage 16 est poussée de manière que l'ergot 15 s'engage dans le perçage 18 de la barre principale, ce qui maintient la poussette dans l'état ouvert.

Lorsque la poussette est pliée à partir de l'état ouvert comme représenté sur la figure 2, la poignée 1 et la tige de blocage sont maintenues et l'ergot 15 est dégagé du perçage 18. La

20 plante du pied est placée sur la surface supérieure du mécanisme à pied 12, le dossier 2 est tiré vers le haut à la main à l'aide de la poignée 1, la barre principale 6 effectue un mouvement relatif

25 vers le bas, la tige de liaison 9 plie les montants avant et arrière 7, 8 et la poussette se plie. On relâche la poignée 1, la tige de blocage 16 est chargée par le ressort 19 de manière que l'ergot 15 s'engage dans le perçage 17, ce qui maintient la poussette pliée.

30 Comme décrit ci-dessus, la poussette suivant l'invention peut être ouverte ou pliée à l'aide d'une main et d'un pied, en tenant un enfant de l'autre main.

On va maintenant décrire l'autre forme de réalisation du mécanisme d'actionnement à pied suivant l'invention en se référant

35 à la figure 5.

Sur la figure 5, la référence 25 désigne un mécanisme d'actionnement à pied qui comporte une partie 23 dont la section est en forme de U et une partie 26 d'une seule pièce avec la

partie 23, ces parties étant constituées par une feuille métallique et ladite partie 26 étant sensiblement perpendiculaire à la partie 23. La partie 23, ayant une section en forme de U, du mécanisme d'actionnement à pied 25 étant fixée sur les moyens de fixation 20 par une broche 27.

En outre, comme dans le cas de l'autre forme de réalisation du mécanisme d'actionnement à pied, l'élément d'actionnement à pied peut être d'une seule pièce avec les moyens de fixation 20, en utilisant une pièce en matière plastique.

Comme décrit ci-dessus, la présente invention fournit une poussette d'enfant pliante très pratique dans laquelle un mécanisme d'actionnement à pied est prévu au niveau de l'extrémité inférieure de la barre principale, cette poussette pouvant être ouverte ou pliée par coulissement de la barre principale, ce qui permet de l'ouvrir et de la plier facilement en tenant un enfant d'une main.

Bien entendu, l'invention n'est nullement limitée aux modes de réalisation décrits et représentés; elle est susceptible de nombreuses variantes, accessibles à l'homme de l'art, suivant les applications envisagées, et sans qu'on s'écarte pour cela du cadre de l'invention.

-REVENDICATIONS -

1.- Poussette d'enfant pliante qui peut être ouverte ou pliée par coulisement d'une barre principale, caractérisée en ce qu'elle comporte une pièce constituée par un dossier et un élément de fixation, des montants s'étendant à partir de l'extrémité inférieure dudit dossier, une barre principale coulissant à l'arrière dudit dossier, des montants avant et arrière, montés de façon pivotante au niveau de l'élément de fixation des montants, des tiges de support prévues entre lesdits montants avant et arrière et ladite partie inférieure de la barre principale, une tige latérale reliée audit dossier et audit montant avant, un hamac prévu sur la tige latérale et le dossier, et un mécanisme d'actionnement à pied prévu au niveau de l'extrémité inférieure de la barre principale.

2.- Poussette d'enfant pliante suivant la revendication 1, caractérisée en ce que le mécanisme à pied est constitué par une tige en forme de U dont les deux extrémités recourbées sont insérées dans des perçages de fixation prévus des deux côtés des moyens de fixation qui sont prévus sur l'extrémité inférieure de ladite barre principale.

3.- Poussette d'enfant pliante suivant la revendication 1, caractérisée en ce que le mécanisme à pied comporte deux parties perpendiculaires entre elles et dont l'une présente une section en forme de U prévue au niveau des moyens de fixation disposés en bas de la barre principale.

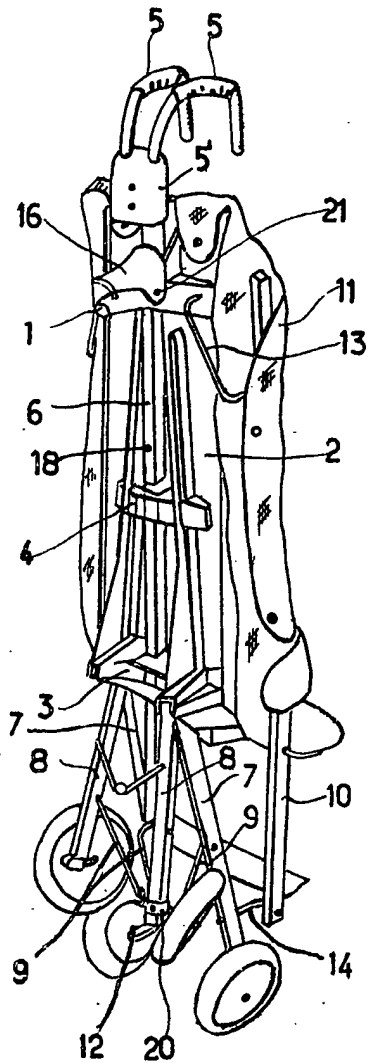


FIG.1

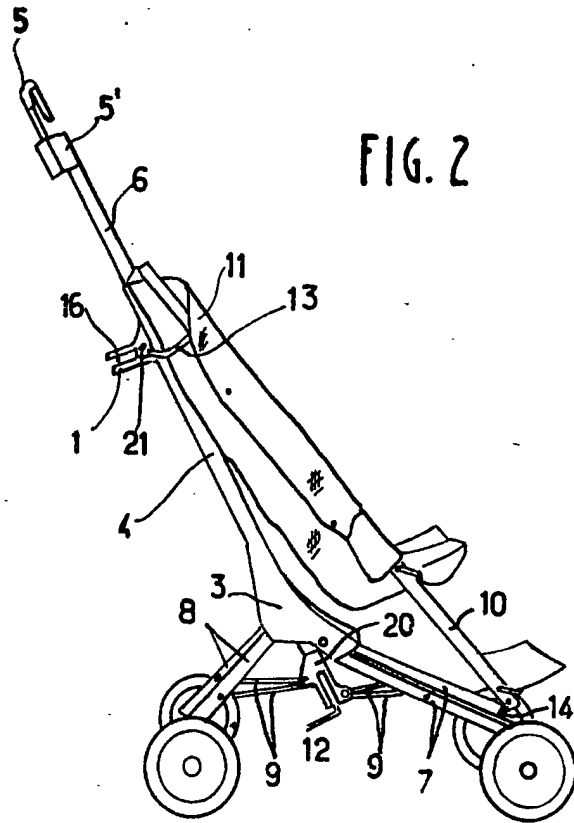


FIG.2

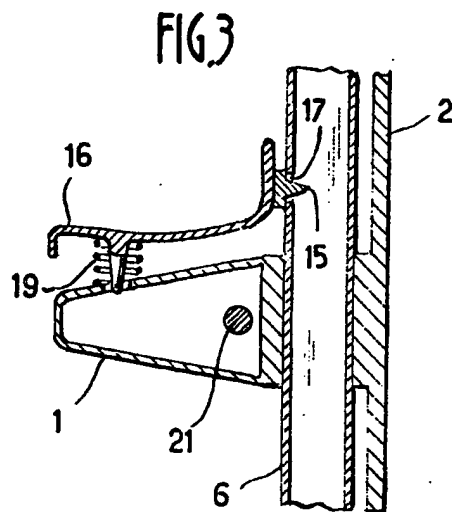


FIG.3

FIG. 4

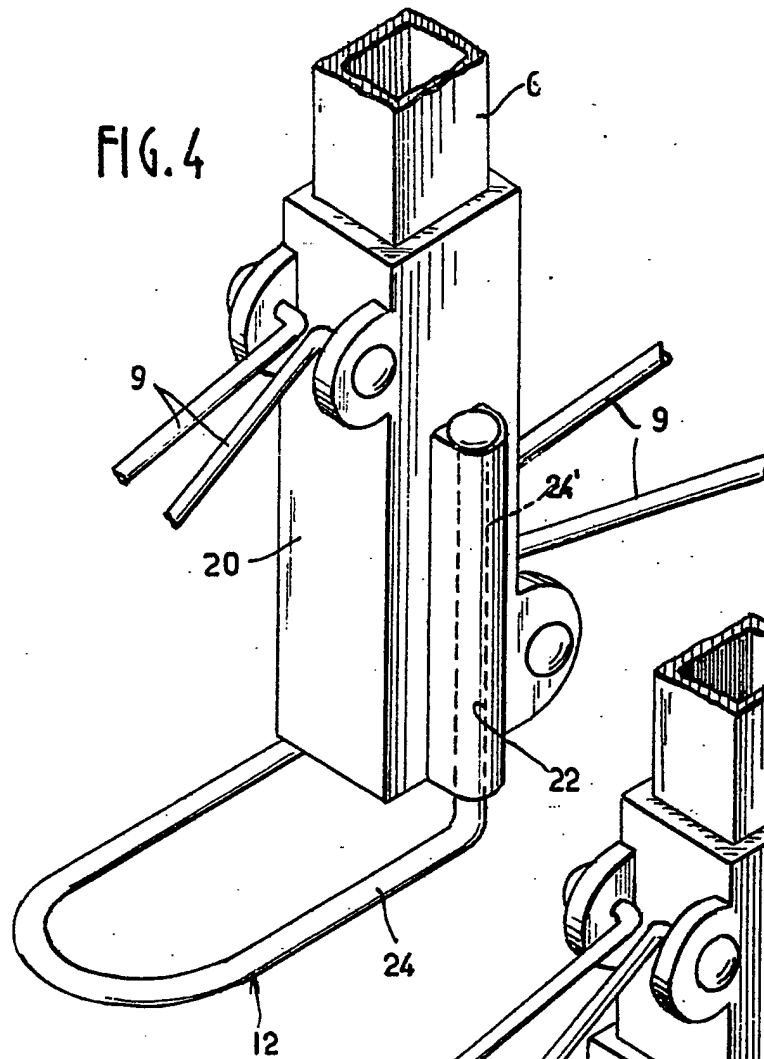
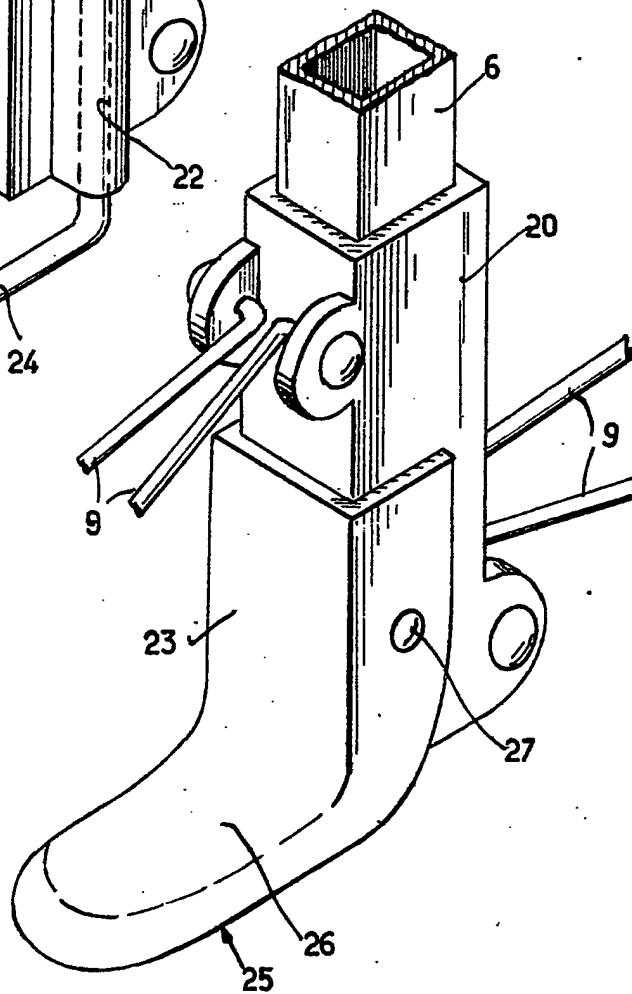


FIG. 5



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☒ **BLACK BORDERS**

☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**

☐ **FADED TEXT OR DRAWING**

☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**

☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**

☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**

☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**

☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**

☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**

☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.